



# **Konfigureringshandbok (F10)**

## Arbetsdatorer

Dokumentets artikelnummer: 361206-103

**May 2005**

Den här handboken innehåller anvisningar för användning av setup-programmet. Programmet används för att ändra datorns standardinställningar när ny maskinvara installeras och för datorunderhåll.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Microsoft och Windows är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

Det enda garantiansvaret för HPs produkter och tjänster framgår av de garantibegränsningar som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingenting i denna text skall anses utgöra ett ytterligare garantiåtaganden. HP ansvarar inte för tekniska fel, redigeringsfel eller för material som utelämnats i detta dokument.

Detta dokument innehåller information som omfattas av lag om upphovsrätt. Ingen del av detta dokument får kopieras eller reproduceras i någon form utan skriftligt medgivande från Hewlett-Packard Company.



**VARNING:** Den här texten ger information om att allvarliga personskador eller dödsfall kan uppstå om instruktionerna inte följs.

---



**SE UPP!** Den här texten innehåller varningar om att utrustningen kan förstöras eller information förloras om inte instruktionerna följs.

---

## **Konfigureringshandbok (F10)**

Arbetsdatorer

Första upplagan (Maj 2004)

Andra upplagan (September 2004)

Tredje upplagan (Maj 2005)

Dokumentets artikelnummer: 361206-103

---

# Innehåll

## Setup-programmet

Setup-program .....	1
Använda setup-programmet .....	3
File [Arkiv] .....	4
System Information [Systeminformation] .....	4
About [Om] .....	4
Set Time and Date .....	4
Flash System ROM (vissa modeller) .....	4
Replicated Setup [Kopierad inställning] .....	4
Default Setup [Standardinställning] .....	5
Apply Defaults and Exit [Använd standardinställningarna och avsluta] .....	5
Ignore Changes and Exit [Åsidosätt ändringarna och Avsluta] .....	5
Save Changes and Exit [Spara ändringarna och Avsluta] .....	5
Storage [Lagring] .....	5
Device Configuration [Enhetskonfiguration] .....	5
Storage Options [Lagringsalternativ] .....	8
DPS Self-Test [DPS-självtest] .....	10
Boot Order [Startordning] .....	11
Security [Säkerhet] .....	12
Smart Card Options [Smart Card-alternativ] .....	12
Setup Password [Setup-lösenord] .....	12
Power-On Password [Startlösenord] .....	12
Password Options [Lösenordsalternativ] .....	12
Smart Cover .....	13
Embedded Security [Inbyggd säkerhet] .....	13
Device Security [Enhetsskydd] .....	14
Network Service Boot [Start från nätverk] .....	14
System Ids [Systemidentifiering] .....	15
DriveLock Security [DriveLock-säkerhet] (vissa modeller) .....	15
OS Security [OS-säkerhet] (vissa modeller) .....	16

Data Execution Prevention [Förhindra exekvering av data] (vissa modeller) . . . . .	16
Master Boot Record Security [Master Boot Record-skydd] (vissa modeller) . . . . .	17
Save Master Boot Record [Spara Master Boot Record] (vissa modeller) . . . . .	17
Restore Master Boot Record [Återställ Master Boot Record] (vissa modeller) . .	18
Power [Effekt] . . . . .	18
OS Power Management [OS-strömsparfunktioner] . . . . .	18
Hardware Power Management [Strömsparfunktioner, maskinvara] . . . . .	19
Thermal [Termiskt] . . . . .	19
Avancerat . . . . .	20
Power-On Options [Alternativ vid strömpåslag] . . . . .	20
Execute Memory Test (vissa modeller) . . . . .	22
BIOS Power-On [BIOS-start] . . . . .	22
Onboard Devices [inbyggda enheter] . . . . .	23
PCI Devices [PCI-enheter] . . . . .	23
PCI VGA Configuration . . . . .	23
Bus Options [Bussalternativ] . . . . .	23
Device Options . . . . .	24
Återställa konfigurationen . . . . .	27

---

# Setup-programmet

## Setup-program

Använd setup-programmet (F10) för att göra följande:

- Ändra fabriksinställningar.
- Ange systemets datum och klockslag.
- Ställa in, se, ändra eller verifiera systemets konfiguration såsom inställningar för processor, grafik, minne, ljud, lagring, kommunikation och inmatningsenheter.
- Ändra startordningen mellan startbara enheter som hårddiskar, diskettenheter, optiska enheter eller USB-flashmediaenheter.
- Aktivera Quick Boot, som är snabbare än Full Boot, men som inte kör alla diagnostiska tester. Du kan ställa in systemet för att:
  - alltid snabbstarta (Quick Boot, standardinställning);
  - med jämna mellanrum starta med Full Boot (mellan 1 och 30 dagar); eller
  - alltid använda Full Boot.
- Välja Post Messages Enabled eller Disabled för att visa POST-meddelanden (Power-On Self-Test) under start eller inte. Post Messages Disabled undertrycker de flesta POST-meddelanden, som t ex minnesuppräkning, produktnamn och andra meddelanden som inte är felmeddelanden. Om ett POST-fel inträffar, visas felet oavsett vilket läge som valdes. För att ändra manuellt till Post Messages Enabled under POST, trycker du på valfri tangent (utom **F1** t.o.m. **F12**).
- Visa Ownership Tag [ägarmärkning], en text som visar vem datorn tillhör och visas varje gång som datorn startas eller startas om.

- Ange Asset Tag [inventarienummer], det inventarienummer datorn fått i företaget.
- Aktivera startlösenordet så att det gäller både vid start och omstart av datorn.
- Ställa in ett setup-lösenord som kontrollerar åtkomsten till setup-programmet (F10) och de inställningar som beskrivs i detta avsnitt.
- Lås inbyggda I/O-funktioner såsom seriella/parallella portar, USB-portar, ljud eller inbyggt nätverkskort så att de inte kan användas utan att först läsas upp.
- Aktivera eller avaktivera Master Boot Record (MBR)-skydd (på vissa modeller).
- Aktivera eller avaktivera start från löstagbara media.
- Aktivera eller avaktivera skrivning till legacy-diskett (i den mån detta stöds av maskinvaran).
- Åtgärda systemets konfigurationsproblem som detekterats men inte åtgärdats automatiskt under POST (Power-On Self-Test).
- Göra en kopia av systeminställningarna genom att spara konfigurationen på en diskett och återskapa den i en eller flera datorer.
- Köra självtester av en angiven ATA-hårddisk (om detta stöds av disken).
- Aktivera eller avaktivera DriveLock-skydd (om detta stöds av enheten).

## Använda setup-programmet

För att komma åt setup-programmet måste du starta eller starta om datorn. Gör på följande sätt för att komma till setup-programmets meny:

1. Starta eller starta om datorn. Om du är i Microsoft Windows klickar du på **Start > Stäng av > Starta om datorn**.
2. Så snart du har startat datorn, trycker du på **F10** när bildskärmens lampa lyser grönt för att komma till setup-programmet. Om du vill kan du trycka på **Enter [Retur]** för att komma förbi välkomstskärmen.



Om du inte trycker på **F10** vid rätt tillfälle, måste du starta om datorn och trycka på **F10** på nytt när bildskärmens lampa lyser grönt för att komma till programmet.

3. Välj språk i listan och tryck på **Enter [Retur]**.
4. Fem rubriker visas i setup-programmenyn. File, Storage, Security, Power och Advanced [Arkiv, Lagring, Säkerhet, Energi och Avancerat].
5. Använd piltangenterna (höger och vänster) för att välja önskad rubrik. Använd piltangenterna (upp och ner) för att välja önskad funktion och tryck sedan på **Enter [Retur]**. Om du vill återgå till setup-programmenyn trycker du på **Esc**.
6. Om du vill aktivera och spara ändringarna väljer du **File [Arkiv] > Save Changes [Spara ändringar] och Exit [Avsluta]**.
  - Om du gjorde ändringar som du inte vill aktivera väljer du **Ignore Changes [Åsidosätt ändringar] och Exit [Avsluta]**.
  - För att återställa fabriksinställningarna eller sparade standardinställningar (vissa modeller) väljer du **Set Defaults [Ställ in standardvärdet] och Exit [Avsluta]**. Med detta alternativ återställs de ursprungliga fabriksinställningarna.



**SE UPP!** Stäng INTE AV datorn medan BIOS sparar ändringarna i setup-programmet, eftersom detta kan förstöra innehållet i CMOS. När du har avslutat setup-programmet kan du på ett säkert sätt stänga av datorn.

**Setup-programmet**

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
File [Arkiv]	System Information [Systeminformation]	<p>Räknar upp:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Product name [Produktnamn]</li> <li>• SKU-nummer (vissa modeller)</li> <li>• Processor type/speed/stepping [Processortyp/hastighet/stegning]</li> <li>• Snabbminnets storlek (L1/L2) (anges två gånger i processorer med två arbetsminnen)</li> <li>• Det installerade minnets storlek/frekvens, antal kanaler (en eller två kanaler) (i förekommande fall)</li> <li>• Integrerad MAC-adress för inbyggt, aktiverat NIC (i förekommande fall)</li> <li>• System-BIOS (med namn och version)</li> <li>• Chassis serial number [Chassinummer]</li> <li>• Asset tracking number [Inventarienummer]</li> </ul>
	About [Om]	Visar copyright-information.
	Set Time and Date	Här ställer du in systemdatum och -tid.
	Flash System ROM (vissa modeller)	Här kan du välja en enhet med ett nytt BIOS.
	Replicated Setup [Kopierad inställning]	<p><b>Save to Removable Media [Spara på löstagbart lagringsmedium]</b></p> <p>Här sparas datorns konfiguration, inklusive CMOS, på en formaterad 1,44-MB-diskett, en USB-flash-mediaenhet eller en diskettliknande enhet (en lagringsenhet som ställts in för att efterlikna en diskettenhet).</p> <p><b>Restore from Removable Media [Återskapa från ett löstagbart lagringsmedium]</b></p> <p>Återskapar datorns konfiguration från en diskett, en USB-flashmediaenhet eller en diskettliknande enhet.</p>
	Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.	

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
File [Arkiv] (fortsättning)	Default Setup [Standardinställning]	<p><b>Save Current Settings as Default</b>  <b>[Spara aktuella inställningar som standardinställning]</b></p> <p>Sparar de aktuella datorkonfigurationsinställningarna som standardinställning.</p> <p><b>Restore Factory Settings as Default</b>  <b>[Återskapa fabriksinställningarna som standardinställning]</b></p> <p>Återskapar fabrikens konfigurationsinställningar som standardinställning.</p>
	Apply Defaults and Exit [Använd standardinställningarna och avsluta]	Använder de aktuella, valda standardinställningarna och raderar alla befintliga lösenord.
	Ignore Changes and Exit [Åsidosätt ändringarna och Avsluta]	Avslutar setup-programmet utan att tillämpa eller spara ändringar.
	Save Changes and Exit [Spara ändringarna och Avsluta]	Sparar ändringar av systemets konfiguration och avslutar setup-programmet.
Storage [Lagring]	Device Configuration [Enhetskonfiguration]	<p>Visar samtliga installerade BIOS-kontrollerade lagringsenheter.</p> <p>När en enhet valts, visas detaljerad information och alternativ för denna enhet. Följande alternativ kan visas.</p> <p><b>Diskette Type [Disketttyp]</b></p> <p>Visar maximal kapacitet för den mediatyp som kan användas i diskettenheten.</p> <p>Legacy Diskette Drives [Legacy-diskettenheter]</p> <p>Alternativen är 3,5 tums 1,44 MB och 5,25 tums 1,2 MB.</p>



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning	
Storage [Lagring] (fortsättning)	Device Configuration [Enhetskonfiguration] (fortsättning)	<p><b>Drive Emulation [Enhetsemulering]</b> Gör att du kan välja enhetsemulering för en viss lagringsenhets. (Du kan t.ex. göra en Zip-enhet så att den går att starta datorn med genom att välja diskettemulering.)</p>	
		<b>Drive Type</b>	<b>Emulation Options [Enhetsstypens emuleringsalternativ]</b>
		ATAPI Zip-enhet	<p>None [Ingen] (hanteras som Annat). Diskette [Diskett] (hanteras som diskettenhet).</p>
		ATA-hårddisk	<p>None [Ingen] (hanteras som Annat). Disk (hanteras som hårddisk).</p>
		Legacy Diskette [Legacy-diskett]	Ingen emulering finns.
		CD ROM	Ingen emulering finns.
		ATAPI LS-120	<p>None [Ingen] (hanteras som Annat). Diskette [Diskett] (hanteras som diskettenhet).</p>
		<p><b>Multisector Transfers [Flersektoröverföringar]</b> (endast ATA-diskar) Anger hur många sektorer som överförs per PIO-operation. Alternativen (beroende av enhetsstyp) är Disabled [Avaktiverad], 8 samt 16.</p>	
	Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.		

---

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Storage [Lagring] (fortsättning)	Device Configuration [Enhetskonfiguration] (fortsättning)	<p><b>Transfer Mode [Överföringsläge]</b> (endast IDE-enheter)</p> <p>Anger aktivt dataöverföringsläge. Alternativen (beror på enhetsotyp) är PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 samt Max UDMA.</p>
		<p><b>Translation Mode [Översättningssläge]</b> (endast ATA-diskar)</p> <p>Här väljer du det översättningssläget som ska användas för enheten. Gör att BIOS kan använda enheter som är partitionerade och formaterade för andra system, vilket kan vara nödvändigt om äldre versioner av UNIX (t.ex. SCO UNIX version 3.2) används. Alternativen är Automatic, Bit-Shift, LBA Assisted, User och None.</p>
		<p> <b>SE UPP!</b> Vanligtvis väljs översättningssläget automatiskt av BIOS och bör inte ändras. Om valt översättningssläge inte stämmer med det läge som gällde då enheten partitionerades och formaterades kommer det inte gå att komma åt data som lagrats på enheten.</p>
		<p><b>Default Values IDE/SATA</b> <b>[Standardvärden IDE/SATA]</b></p> <p>Här kan du ange standardvärdena för Multisector Transfers [Flersektoröverföringar], Transfer Mode [Överföringsläge] och Translation Mode [Översättningssläge] för ATA-enheter.</p>



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Storage [Lagring] (fortsättning)	Device Configuration [Enhetskonfiguration] (fortsättning)	<p><b>Translation Parameters</b> <b>[Översättningsparametrar]</b> (endast ATA-diskar)</p> <p> Den här funktionen visas endast när Translation mode [Översättningsläge] är satt till User [Användare].</p> <p>Anger vilka parametrar (antal logiska cylindrar, huvuden och sektorer per spår) som används av BIOS för att kommunicera mellan operativsystem och program i termer som hårddisken kan acceptera. Antal cylindrar [Logical cylinders] får inte överstiga 1024. Antal huvuden [Heads] får inte överstiga 256. Antal sektorer per spår [Sectors per track] får inte överstiga 63. Dessa fält visas och kan ändras bara om Translation mode [översättningsläget] är satt till User [Användare].</p>
Storage Options [Lagringsalternativ]		<p><b>Removable Media Boot</b> <b>[Start från löstagbart medium]</b></p> <p>Aktivera eller avaktivera möjligheten att starta systemet från löstagbara enheter.</p> <p><b>Legacy Diskette Write</b> <b>[Skriva på legacy-diskett]</b></p> <p>Aktiverar/avaktiverar möjlighet att skriva data på legacy-disketter.</p> <p> När du har sparat ändringar av Removable Media Write [Skriva på löstagbart medium] kommer datorn att startas om. Stäng av datorn manuellt och sätt sedan på den igen.</p>
		<p> Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.</p>

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Storage [Lagring] (fortsättning)	Storage Options [Lagringsalternativ] (fortsättning)	<p><b>BIOS DMA Data Transfers</b> <b>[BIOS DMA-dataöverföringar]</b></p> <p>Här kan du kontrollera hur BIOS-kommunikationen styrs. När du har valt "Enable" [Aktivera] styr BIOS läsning och skrivning av ATA med DMA-dataöverföringar. När du har valt "Disable" [Avaktivera] styr BIOS läsning och skrivning av ATA med PIO-dataöverföringar.</p> <p><b>SATA Emulation [SATA-emulering]</b></p> <p>Här kan du välja hur operativsystemet kommer åt SATA-styrenheten och SATA-enheterna.</p> <p>"<u>Separate IDE Controller [Separat IDE-styrenhet]</u>" är standardalternativet. I detta läge är upp till 4 SATA- och 2 PATA-enheter åtkomliga. SATA- och PATA-styrenheterna visas som två separata IDE-styrenheter. Använd det här alternativet med Microsoft Windows 2000 och Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 0 betraktas som primär SATA-enhet 0</li> <li>• SATA 1 (om den finns) betraktas som sekundär SATA-enhet 0</li> <li>• SATA 2 (om sådan finns) betraktas som primär SATA-enhet 1</li> <li>• SATA 3 (om den finns) betraktas som sekundär SATA-enhet 1</li> </ul> <p>"<u>Combined IDE Controller [Kombinerad IDE-styrenhet]</u>" är det andra alternativet. I detta läge är upp till 2 PATA- och 2 SATA-enheter åtkomliga. SATA- och PATA-styrenheterna visas som en kombinerad IDE-styrenhet. Använd det här alternativet med Microsoft Windows 98 och tidigare operativsystem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Den primära PATA-enheten 0 ersätter SATA 1</li> <li>• Den primära PATA-enheten 1 ersätter SATA 3</li> </ul>



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

## Setup-programmet (Fortsättning)

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Storage [Lagring] (fortsättning)	Storage Options [Lagringsalternativ] (fortsättning)	<b>IDE Controller [IDE-styrenhet]</b> Aktiverar eller avaktiverar den primära IDE-styrenheten. Den här funktionen finns bara på vissa modeller.  <b>Primary SATA Controller [Primär SATA-styrenhet]</b> Här kan du aktivera eller avaktivera den primära SATA-styrenheten.  <b>Secondary SATA Controller [Sekundär SATA-styrenhet]</b> Här kan du aktivera eller avaktivera den sekundära SATA-styrenheten. Den här funktionen finns bara på vissa modeller.
DPS Self-Test [DPS-självtest]		Gör att du kan köra självtester av ATA-hårddiskar som kan utföra DPS-tester (Drive Protection System).   Det här alternativet visas bara om det finns minst en enhet ansluten till systemet som kan utföra DPS-självtester.



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Storage [Lagring] (fortsättning)	Boot Order [Startordning]	<p>Här kan du:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anger den startordning för perifera enheter (såsom ett USB-flashmedium, diskettenhet, hårddisk, optisk enhet eller nätverkskort) så att systemet startas från den enhet där operativsystemet först påträffas. Varje enhet i listan kan utelämnas eller tas med i sökningen efter startbart operativsystem.</li> <li>Ange startordningen för installerade hårddiskar Den första hårddisken kommer att ha högst prioritet i startordningen och kallas enhet C (om minst en enhet är ansluten).</li> </ul> <p> Det är inte säkert att enhetsbokstäver enligt MS-DOS även kommer att gälla om andra typer av operativsystem startas.</p> <p><b>Genväg för att tillfälligt ignorera startordningen</b></p> <p>För att en <b>enstaka gång</b> starta från en annan enhet än den som anges under Boot Order [startordning], startar du om datorn och trycker på <b>F9</b> när bildskärmens lampa lyser grönt. När POST är klart visas en lista över startbara enheter. Välj önskad startenhet med pil tangenterna och tryck sedan på <b>Enter [Retur]</b>. Datorn startar sedan från vald enhet bara denna gång.</p>



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

## Setup-programmet (Fortsättning)

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Security [Säkerhet]	Smart Card Options [Smart Card-alternativ]	Ger dig möjlighet att aktivera/avaktivera det Smart Card som ska användas i stället för startlösenordet.
	Setup Password [Setup-lösenord]	Här kan du ställa in och aktivera setup- (administratörs-) lösenordet.   Om lösenordet ställts in måste detta anges för att du skall kunna ändra alternativ i setup-programmet, uppgradera flash-ROM eller ändra vissa plug & play-inställningar under Windows.  Mer information finns i <i>Hantera datorn</i> på cd-skivan <i>Dokumentation och diagnostik</i> .
	Power-On Password [Startlösenord]	Här kan du ange och aktivera startlösenordet.  Mer information finns i <i>Felsökning</i> på cd-skivan <i>Dokumentation och diagnostik</i> .
	Password Options [Lösenordsalternativ]  (Alternativet visas bara om ett start- eller ett setup-lösenord har angetts.)	Här kan du: <ul style="list-style-type: none"><li>• Lock legacy resources [Låsa legacyresurser] (visas om ett setup-lösenord har angetts)</li><li>• Enable/disable network server mode [Aktivera/avaktivera nätverksserverläget] (visas om ett startlösenord har angetts)</li><li>• Ange om lösenordet krävs för omstart <b>(CTRL+ALT+DEL)</b> (visas om ett startlösenord har angetts)</li></ul> Mer information finns i handboken <i>Hantering av bordsdatorer</i> på cd-skivan <i>Dokumentation och diagnostik</i> .

---



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Security [Säkerhet] (fortsättning)	Smart Cover	<p>Här kan du:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Låsa/låsa upp Smart Cover Lock.</li> <li>• Sätt Cover Removal-sensorn på Disable/Notify User/Setup Password [avaktivera/meddela användaren/setup-lösenord].</li> </ul> <p> <i>Notify User [Varna användaren]</i> varnar användaren om att sensorn har detekterat att kåpan har tagits bort. <i>Setup Password [setup-lösenord]</i> kräver att setup-lösenordet måste anges för att starta datorn om sensorn detekterat att kåpan tagits bort.</p> <p>Den här funktionen finns bara på vissa modeller. Mer information finns i handboken <i>Hantering av bordsdatorer</i> på cd-skivan <i>Dokumentation och diagnostik</i>.</p>
Embedded Security [Inbyggd säkerhet]		<p>Här kan du:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivera/Avaktivera den inbyggda säkerhetsanordningen.</li> <li>• Återställa enheten till fabriksinställning.</li> <li>• Enable/disable power-on authentication support [Aktivera/avaktivera hjälpen för startbehörighet]. (vissa modeller).</li> <li>• Reset authentication credential [Återställa behörighetsinformation]. (vissa modeller).</li> </ul> <p>Den här funktionen finns bara på vissa modeller. Mer information finns i handboken <i>Hantering av bordsdatorer</i> på cd-skivan <i>Dokumentation och diagnostik</i>.</p>



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

## Setup-programmet (Fortsättning)

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Security [Säkerhet] (fortsättning)	Device Security [Enhetskydd]	Device Available/Device Hidden [Enhet tillgänglig/Enhets dold] <ul style="list-style-type: none"><li>• Seriella portar</li><li>• Parallel port</li><li>• USB-portar på framsidan</li><li>• Ljudsystem</li><li>• Inbyggd högtalare (vissa modeller) (påverkar inte externa högtalare)</li><li>• Nätverkskort (vissa modeller)</li><li>• MultiBay-enheter (vissa modeller)</li><li>• SMBus-styrenhet (vissa modeller)</li><li>• SCSI-styrenheter (vissa modeller)</li><li>• Inbyggd säkerhetsanordning (vissa modeller)</li></ul>
	Network Service Boot [Start från nätverk]	Här aktiveras/avaktiveras möjligheten att starta datorn från ett operativsystem i en nätverksserver. (Funktionen finns bara på NIC-modeller. Nätverkskortet måste vara installerat som ett PCI-kort eller inbyggt i moderkortet.)



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Security [Säkerhet] (fortsättning)	System Ids [Systemidentifiering]	<p>Här har du möjlighet att ställa in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventarienummer (18-bytes identitet) och ägarmärkning (80-bytes identitet som visas under POST).</li> </ul> <p>Mer information finns i <i>Hantering av bordsdatorer</i> på cd-skivan <i>Dokumentation och diagnostik</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chassisnummer eller UUID (Universal Unique Identifier)-nummer. UUID kan endast uppdateras om aktuellt chassisnummer är giltigt. (Dessa ID-nummer sätts normalt på fabriken och används för att ge systemet en unik identitet.)</li> <li>• Tangentbordets landsinställning (t.ex. engelskt eller tyskt) för systemidentifiering.</li> </ul>
DriveLock Security [DriveLock-säkerhet] (vissa modeller)		<p>Gör att du kan ange eller ändra ett huvudlösenord eller ett användarlösenord för hårddiskar. När denna funktion är aktiverad, måste användaren ange ett av DriveLock-lösenorden under POST. Om inget sådant kan anges korrekt kommer hårddisken att vara oåtkomlig tills ett av lösenorden anges korrekt vid följande omstart.</p> <p> Detta alternativ visas bara om det finns minst en hårddisk som stöder DriveLock-funktionen i systemet.</p> <p>Mer information finns i handboken <i>Hantering av bordsdatorer</i> på cd-skivan <i>Dokumentation och diagnostik</i>.</p>

---



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

## Setup-programmet (Fortsättning)

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Security [Säkerhet] (fortsättning)	OS Security [OS-säkerhet] (vissa modeller)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Data Execution Prevention [Förhindra exekvering av data] (vissa modeller) (aktivera/avaktivera) Hjälper till att förhindra obehörig åtkomst till operativsystemet.</li></ul> <p> Det här alternativet fungerar endast om processorn och operativsystemet som används kan användas tillsammans med den här funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Virtualization Technology (vissa modeller) (aktivera/avaktivera) För att ändra den här inställningen måste datorn stängas av och sedan sättas på igen.</li></ul> <p> Det här alternativet fungerar endast om processorn och operativsystemet som används kan användas tillsammans med den här funktionen.</p>
Data Execution Prevention [Förhindra exekvering av data] (vissa modeller)		Enable/Disable [Aktivera/avaktivera] Läget Data Execution Prevention [Förhindra exekvering av data] hjälper till att förhindra obehörig åtkomst till operativsystemet.



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Security [Säkerhet] (fortsättning)	Master Boot Record Security [Master Boot Record-skydd] (vissa modeller)	<p>Här aktiveras/avaktiveras MBR (Master Boot Record)-skyddet.</p> <p>När detta är aktiverat kommer BIOS att förhindra all skrivning till MBR på aktuell startenhet. Varje gång datorn (om)startas, jämförs MBR på aktuell startenhet av BIOS med det MBR som tidigare sparats. Om någon skillnad upptäcks kan du antingen spara MBR på aktuell startenhet, återställa sparad MBR eller stänga av MBR-skyddet. Du måste känna till eventuellt lösenord.</p> <p> Stäng av MBR-skyddet innan aktuell startenhet avsiktlig formateras eller ompartitioneras. Många hårddiskprogram (exempelvis FDISK och FORMAT) uppdaterar MBR.</p> <p>Om MBR-skyddet är på och diskåtkomsten styrs av BIOS kan inte dessa program skriva i MBR; det genererar bara ett felmeddelande.</p> <p>Om MBR-skyddet är på och diskåtkomsten styrs av operativsystemet kommer eventuella ändringar av MBR att detekteras av BIOS under följande omstart och då visas också en MBR-varning.</p>
Save Master Boot Record [Spara Master Boot Record] (vissa modeller)		<p>Sparar en säkerhetskopia av den aktuella startenhetens MBR (Master Boot Record).</p> <p> Visas bara om MBR-skyddet är på.</p>



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

## Setup-programmet (Fortsättning)

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Security [Säkerhet] (fortsättning)	Restore Master Boot Record [Återställ Master Boot Record] (vissa modeller)	<p>Återställer säkerhetskopian av MBR (Master Boot Record) på aktuell startenhets.</p> <p> Visas bara under följande förhållanden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MBR-skyddet är på.</li><li>• En säkerhetskopia av MBR har tidigare sparats.</li><li>• Aktuell startenhets är den som MBR-kopian sparades ifrån.</li></ul>
Power [Effekt]	OS Power Management [OS-strömsparfunktioner]	<p> <b>SE UPP!</b> Återställning av ett sparat MBR efter det att operativsystemet eller ett hårddiskprogram har ändrat MBR kan leda till att data på enheten blir oåtkomliga. Återställ bara sparat MBR om du är säker på att aktuell startenhets är intakt och inte infekterats av virus.</p> <p>• Runtime Power Management [Strömsparfunktioner under körning] – Enable/Disable [Aktivera/avaktivera]. Med den här funktionen kan vissa operativsystem minska processorns spänning och frekvens när aktuell användning av programmet inte kräver full processorkapacitet.</p> <p>• Idle Power Savings [Strömbesparing i viloläge] – Förlängd/Normal. Med den här funktionen kan vissa operativsystem minska processorns strömförbrukning när processorn är inaktiv.</p> <p>• ACPI S3 Support – Aktiverar eller avaktiverar ACPI S3-support.</p>



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Power [Effekt] (fortsättning)	OS Power Management [OS-strömsparfunktioner] (fortsättning)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACPI S3 Hard Disk Reset – Aktivering av den här funktionen gör att BIOS ser till att hårddiskarna är klara att ta emot kommandon efter återgång från S3 innan operativsystemet återfår kontrollen.</li> <li>• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup – Aktiverar eller avaktiverar ”uppvaknandet” från S3 på grund av PS2-musrörelser.</li> <li>• USB Wake on Device Insertion (vissa modeller) – Kan ”väcka” systemet från viloläget när en USB-enhet sätts in.</li> </ul>
Hardware Power Management [Strömsparfunktioner, maskinvara]		SATA-strömsparfunktionerna aktiverar/avaktiverar strömsparfunktioner för SATA-buss och/eller enhet.
Thermal [Termiskt]		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fan idle mode – Med den här stapeln styr du den längsta, tillåtna fläkthastigheten.</li> </ul> <p> Inställningen ändrar endast den längsta fläkthastigheten. Fläktarna kontrolleras fortfarande automatiskt.</p>



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

## Setup-programmet (Fortsättning)

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Avancerat* *Endast för avancerade användare.	Power-On Options [Alternativ vid strömpåslag]	<p>Här har du möjlighet att ställa in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>POST-inställning (QuickBoot, FullBoot eller FullBoot från varje dag till var 30:e dag).</li><li>POST-meddelanden (aktivera/avaktivera).</li><li><b>F9</b>-kommando (aktivera/avaktivera eller dold/visad). När denna funktion är på visas meddelandet "F9 = Boot Menu" under POST. Meddelandet visas ej om denna funktion avaktiveras. Men om du trycker på <b>F9</b> kommer fortfarande menyn med tillfällig startordning att visas. Mer information finns under Storage &gt; Boot Order.</li><li><b>F10</b>-kommando (aktivera/avaktivera eller dold/visad). När denna funktion är på visas meddelandet "F10 = Setup" under POST. Meddelandet visas ej om denna funktion avaktiveras. Men om du trycker på <b>F10</b> kommer fortfarande setup-programmet att startas.</li><li><b>F12</b>-kommando (aktivera/avaktivera eller dold/visad). När denna funktion är på visas meddelandet "F12 = Network Service Boot" under POST. Meddelandet visas ej om denna funktion avaktiveras. Men om du trycker på <b>F12</b> under POST kommer fortfarande systemet att försöka starta från nätverket.</li></ul>



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Avancerat* (fortsättning) *Endast för avancerade användare.	Power-On Options [Alternativ vid strömpåslag] (fortsättning)	<p>Här har du möjlighet att ställa in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Option ROM prompt (aktivera/avaktivera). När funktionen är aktiv kommer systemet att fråga användaren innan andra ROM laddas. (Den här funktionen finns bara på vissa modeller.)</li> <li>• Remote wakeup boot source (enhetsordning för fjärrväckning, fjärrserver/lokal hårddisk).</li> <li>• After power loss [Efter strömbrott] (på/av/föregående läge): Om det här alternativet sätts på "på": <ul style="list-style-type: none"> <li>• Av – leder till att datorn förblir avstängd när strömmen kommer tillbaka.</li> <li>• På – leder till att datorn startar automatiskt när strömmen kommer tillbaka.</li> <li>• På – ger dig möjlighet att starta datorn med hjälp av en strömbrytare på en strömpanel, om datorn är ansluten till en elektrisk strömpanel.</li> <li>• Föregående läge – leder till att datorn startar automatiskt så snart strömmen kommer tillbaka, om den var på vid strömbrottet.</li> </ul> </li> </ul> <p> Om du stänger av strömmen till datorn med hjälp av en strömpanel kan du inte använda viloläges- eller fjärrhanteringsfunktionerna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST Delay [POST-födröjning] (Ingen, 5, 10, 15 eller 20 sekunder). Med denna funktion på kan användaren födröja POST ett visst antal sekunder. Denna födröjning behövs ibland för att långsamma hårddiskar på vissa PCI-kort ska hinna starta upp och operativsystemet laddas innan POST är klar. POST-födröjningen ger dig dessutom mer tid till att trycka på <b>F10</b>-tangenten när du vill starta setup-programmet.</li> </ul>



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Avancerat* (fortsättning) *Endast för avancerade användare.	Power-On Options [Alternativ vid strömpåslag] (fortsättning)	<p>Här har du möjlighet att ställa in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I/O APIC Mode (aktivera/avaktivera). Aktivering av denna funktion gör att operativsystemet Microsoft Windows körs optimalt. Funktionen måste avaktiveras för att vissa andra icke Microsoft-operativsystem ska fungera korrekt.</li> <li>• Hyper-threading [Hypertråd] (aktivera/avaktivera).</li> <li>• Set Up Browse Mode (aktivera/avaktivera) (vissa modeller). Om den här funktionen aktiveras kan setup-programmet visas, men inte ändras, utan att setup-lösenordet måste anges.</li> <li>• Limit CPUID Maximum Value to 3 [Begränsa det högsta CPUID-värdet till 3]. Begränsar antalet CPUID-funktioner som rapporteras av mikroprocessorn. Aktivera den här funktionen om du ska starta WinNT.</li> <li>• ACPI and USB Buffer @ Top of Memory (aktivera/avaktivera). När denna funktion är aktiv kommer minnesbufferten för USB att placeras högst upp i minnet. Fördelen med detta är att lite minne under 1 MB blir ledigt och kan användas av ROM på expansionskort. Nackdelen är att en vanlig minneshanterare, HIMEM.SYS, inte fungerar som den ska när USB-bufferten ligger högst i minnet OCH att systemet-RAM minskar med 64 MB.</li> </ul>
Execute Memory Test (vissa modeller)		Startar om datorn och utför POST-minnestestet.
BIOS Power-On [BIOS-start]		Här kan du ställa in datorn så att den sätts igång automatiskt vid angiven tidpunkt.
 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.		

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Avancerat* (fortsättning) *Endast för avancerade användare.	Onboard Devices [inbyggda enheter]	Gör att du kan ange resurser för, eller avaktivera inbyggda systemenheter (diskettstyrenhet, seriell port eller parallell port).
	PCI Devices [PCI-enheter]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Räknar upp för tillfället installerade PCI-enheter och deras IRQ-inställningar.</li> <li>Du kan konfigurera om IRQ-inställningar för dessa enheter eller avaktivera dem helt. Dessa inställningar har ingen effekt i APIC-baserade operativsystem.</li> </ul>
PCI VGA Configuration	Visas bara om det finns flera PCI-grafikkort i systemet. Gör att du kan ange vilken VGA-adapter som ska vara "startkort", d.v.s. primär VGA-adapter.	 För att se den här posten måste du aktivera Integrated Video [Inbyggd video] (Advanced [Avancerat] > Device Options [Enhetsalternativ]) och Save Changes and Exit [Spara ändringarna och Avsluta].
Bus Options [Bussalternativ]	I vissa modeller kan du aktivera eller avaktivera:	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCI SERR# Generation [PCI SERR#-generering].</li> <li>PCI VGA-“palette snooping” ställer in motsvarande databit i PCI-konfigurationsminnet, vilket är nödvändigt endast om flera grafikkort är installerade.</li> </ul>

---



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Avancerat* (fortsättning) *Endast för avancerade användare.	Device Options	<p>Här kan du ställa in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Printer mode (skrivarläge) (Bi-directional [två riktningar], EPP + ECP, Output only [endast utsignal]).</li> <li><b>Num Lock</b>-aktivering vid start (av/på).</li> <li>S5 Wake on LAN [WOL under S5] (aktivera/avaktivera).           <ul style="list-style-type: none"> <li>För att avaktivera WOL (Wake on LAN) under av-läget (S5), använder du piltangenterna (vänster och höger) för att välja menyn <b>Advanced [Avancerat] &gt; Device Options [Enhetsalternativ]</b> och sätter S5 Wake on Lan-funktionen på "Disable [avaktivera]." Då erhåller du den längsta strömåtgången som är möjlig för datorn under S5. Detta påverkar inte datorns WOL-funktion från avstängning eller viloläge, men förhindrar den från att starta från S5 via nätverket. Detta påverkar inte heller funktionen hos nätverksanslutningen medan datorn är på.</li> <li>Om en nätverksanslutning inte krävs, kan du avaktivera nätverksstyrenheten (NIC) helt med piltangenterna (vänster och höger) för att välja menyn <b>Security [Säkerhet] &gt; Device Security [Enhetssäkerhet]</b>. Sätt nätverksstyrenheten på "Device Hidden [Enhet dold]." Detta hindrar nätverksstyrenheten från att användas av operativsystemet och minskar strömåtgången från datorn i S5.</li> <li>Processor-cache (aktivera/avaktivera).</li> </ul> </li> </ul>



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

**Setup-programmet (Fortsättning)**

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Avancerat* (fortsättning)  *Endast för avancerade användare.	Device Options (fortsättning)	<p>Här kan du ställa in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unique Sleep State Blink Patterns. Gör att du kan välja ett blinkmönster för lysdioderna (lamporna), som på ett unikt sätt visar vilket viloläge som är aktivt.           <ul style="list-style-type: none"> <li>1 blinkning följd av en paus i 2 sek. = S1</li> <li>2 blinkningar följd av en paus i 2 sek. = S2</li> <li>3 blinkningar följd av en paus i 2 sek. = S3</li> </ul> </li> <li>• Integrated Video [Inbyggd video] (aktivera/avaktivera). Här kan du använda inbyggd video och PCI Up Solution-video samtidigt (gäller endast vissa modeller).           <ul style="list-style-type: none"> <li> När Integrated Video har aktiverats och ändringarna sparats, visas en ny meny under Advanced [Avancerat] så att du kan välja VGA-styrenhetens primära videoenhet.</li> <li> Sätter du in ett PCI- eller ett PCI Express-videokort avaktiveras Integrated Video automatiskt. När PCI Express-video är på, måste Integrated Video förbli avaktiverad.</li> <li>• Monitor Tracking (aktivera/avaktivera). Gör att BIOS kan spara skärminformation.</li> </ul> </li> </ul>



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

---

## Setup-programmet (Fortsättning)

---

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Avancerat* (fortsättning)  *Endast för avancerade användare.	Device Options (fortsättning)	<p>Här kan du ställa in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NIC PXE Option ROM Download (aktivera/avaktivera). BIOS innehåller ett inbyggd alternativ-ROM för NIC för att enheten ska kunna startas upp via nätverket till en PXE-server. Detta används typiskt för att hämta en företagsstruktur till en hårddisk. NIC alternativ-ROM upptar det minne under 1 MB som vanligen kallas det DOS-kompatibla utrymmet (DHC). Detta utrymme är begränsat. Denna F10-funktion gör att användarna kan avaktivera hämtning av detta inbyggda NIC alternativ-ROM och därmed få mer DHC-utrymme för ytterligare PCI-kort som kan behöva det. Standardinställningen är att NIC alternativ-ROM är aktiverat.</li></ul>



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

---

## Återställa konfigurationen

Denna återställningsmetod kräver att du först har sparat på en diskett med funktionen Save to Removable Media i setup-programmet innan återställningen behövs. (Se “[Save to Removable Media \[Spara på löstagbart lagringsmedium\]](#)” på sidan 4 i tabellen över setup-programmets funktioner.)



Här sparas datorns konfiguration, inklusive CMOS, på en diskett, en USB-flashmediaenhet eller en diskettliknande enhet (en lagringsenhet som ställts in för att efterlikna en diskettenhet) och sparar disketten eller enheten för eventuell framtida användning.

För att återskapa konfigurationen sätter du in disketten, USB-flashmediaenheten eller ett annan lagringsmedium som liknar en diskett med den sparade konfigurationen på och ger kommandot Restore from Removable Media i setup-programmet. (Se “[Restore from Removable Media \[Återskapa från ett löstagbart lagringsmedium\]](#)” på sidan 4 i tabellen över setup-programmets funktioner.)